

Petits mollusques en danger!!



I Retour sur la vidéo : « L'acidification des Océans - UNDER THE POLE Education »

<https://www.youtube.com/watch?v=QA-tldY0qOQ>

1 Quels sont les effets de l'acidification des océans sur la coquille des limacina helicina ?

.....
.....

2 Quel est le problème lié à la disparition de ces petits mollusques ?

.....
.....

II Expérience proposée

A l'aide des documents, propose une expérience permettant de prouver que c'est l'acidité des océans qui est responsable de la détérioration des coquilles des limacina helicina.



Document 1 :

Une coquille est le squelette externe d'un mollusque. Elle est constituée de carbonate de calcium.



Document 2 :

La craie est une roche sédimentaire calcaire blanche, à grain très fin, tendre, poreuse et perméable, assez pure contenant presque exclusivement du carbonate de calcium de formule CaCO_3 (90% ou plus) et un peu d'argile.

Document 3 : Vinaigre blanc

Formule chimique : CH_3COOH ou $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ pH 2, 4



Matériel

.....
.....
.....

Produits

.....
.....
.....

Protocole

.....
.....
.....
.....
.....

III Rédige un compte rendu

1 Schéma

2 Observations /Résultats

.....

.....

.....

3 Conclusion

.....

.....

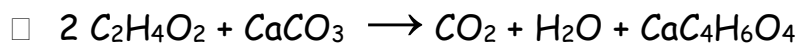
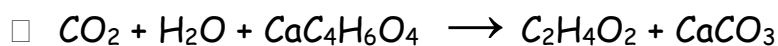
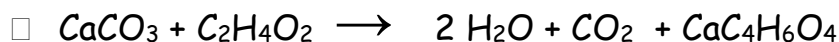
.....

Questions

1 Ecris le bilan réactionnel de cette transformation chimique



2 Voici plusieurs équations de réaction, identifie celle qui correspond à la réaction mise en jeu. Justifie ta réponse.



3 Comment pourrait-on mettre en évidence la formation de CO_2 lors de cette transformation chimique ?

.....

Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées
1 - Des langages pour penser et communiquer	Passer d'une forme de langage à une autre
3 - La formation de la personne et du citoyen	Respecter les autres / Respecter les règles
4 - Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Mener une démarche d'investigation